

Cite No. 4

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平4-79330

⑬ Int. Cl. °

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)7月10日

G 02 F 1/1335  
H 04 N 5/665 3 0  
1 0 2 A7724-2K  
7205-5C

審査請求 未請求 請求項の数 8 (全2頁)

⑮ 考案の名称 液晶ディスプレイ装置

⑯ 実 願 平2-121323

⑰ 出 願 平2(1990)11月21日

⑱ 考 案 者 井 上 弘 之 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 日立ビデオエンジニアリング株式会社内

⑲ 出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

⑲ 出 願 人 日立ビデオエンジニアリング株式会社 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

⑳ 代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

## ㉑ 実用新案登録請求の範囲

- 1 液晶パネルとバックライトシステムからなる液晶ディスプレイ装置に於いて、前記バックライトシステムの内部にシリコン等の熱伝導率の高い樹脂を充てんした事の特徴とする液晶ディスプレイ装置。
- 2 請求項1において、前記バックライトシステムの光反射板の裏面に放熱フィンを設けた液晶ディスプレイ装置。
- 3 請求項1において、前記バックライトシステムの光反射板が陰極管に沿って凹を設けている液晶ディスプレイ装置。
- 4 請求項1において、前記液晶パネルと前記バックライトシステムの間空隙をもつた透明な断熱材を設けた液晶ディスプレイ装置。
- 5 請求項1において、前記断熱材と前記液晶パネルを一体にした液晶ディスプレイ装置。
- 6 請求項1において、前記液晶パネルと前記バックライトシステムの間金属を蒸着したシ-

トを具備した液晶ディスプレイ装置。

- 7 請求項1において、前記金属を蒸着したシートと前記液晶パネルを一体にした液晶ディスプレイ装置。

- 8 請求項1において、前記金属を蒸着したシートと前記バックライトシステムの光拡散板を一体にした液晶ディスプレイ装置。

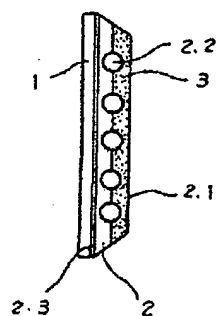
## 図面の簡単な説明

第1図、第3図、第4図および第5図は本考案の一実施例の液晶ディスプレイの横断面図、第2図は本考案の一実施例の光反射板の斜視図である。

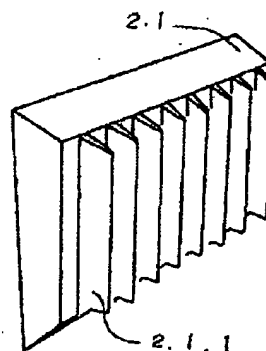
1……液晶パネル、2……バックライトシステム、2. 1……光反射板、2. 2……陰極管、2. 3……光拡散板、2. 1. 1……放熱フィン、3……熱伝導率の高い樹脂、4……空隙をもつ透明なシート等の断熱材、5……金属を蒸着したシート、5. 1……金属蒸着面。

實開 平4-79330(2)

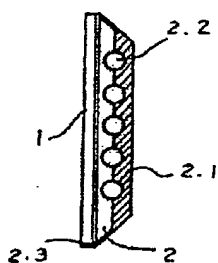
第 1 圖



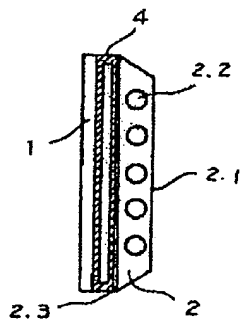
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖

